

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

COMPENSADOR ELECTRÓNICO PARA REFRIGERACIÓN Y APARATOS CON MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA

MODELO :

RI-600
RI-1000
RI-2000

SERVICIO

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

FEBRERO-06
LP-IR-600-200602

INDICE

I.- ESPECIFICACIONES

MODELO	CAP.WATTS	CONTACTOS	V.ENTRADA	V.SALIDA	Hz	AMPS.
RI-600	**600**	**1**	**80-140 V~**	**120 V~**	**60**	**10**
RI-1000	**1000**	**2**	**80-140 V~**	**120 V~**	**60**	**15**
RI-2000	**1500**	**2**	**80-140 V~**	**120 V~**	**60**	**25**

LOS CONTACTOS SON POLARIZADOS

II.- FALLAS Y CORRECIONES

PROBLEMA	CAUSAS	CORRECCIONES
1. -NO ENCIENDE ÉL COMPENSADOR	Cable de línea abierto o mal conectado Interruptor en mal estado No hay energía en el contacto de alimentación	Reemplazar o conectar correctamente Remplazo Verificar Voltaje
2. - NO HAY VOLTAJE DE SALIDA	Falso contacto en el contacto de salida Ens.circuito control en mal estado Auto transformador en mal estado	Revisar contacto de línea

III.- PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS PARA EL COMPENSADOR DE VOLTAJE

NOTA: SI NO CUENTA CON EL BANCO DE PRUEBAS PROPORCIONADO POR KOBLENZ ELÉCTRICA S.A. DE C.V. REQUIERE DEL SIGUIENTE EQUIPO DE MEDICIÓN.

1 VARIAC DE 0 A 150 V. 5 APM.
2 MULTIMETROS DIGITALES

1. - Conecte el Variac a la línea eléctrica y ajuste el voltaje de salida del mismo a 120 V~ +/- 2 V~
2. - Conecte el Compensador al Variac, conectando previamente las puntas de un Multimetro al Contacto del Compensador.
3. - Encienda el regulador y compruebe.
4. - Que este iluminado el indicador verde (POWER) y el voltaje sea igual al Voltaje del Variac
5. - Reduzca lentamente el voltaje del Variac hasta 110 V~ +/- 2 V~, el compensador deberá realizar La primera compensación (MODELOS) dando una salida de 128 V~ +/- 3 V~.
6. - Si el compensador no realiza el cambio ajuste el voltaje del Variac a 110 V~ +/- 2V,destape él Compensador y gire el preset del circuito control lentamente, hasta que se realice el cambio en La salida del Compensador a 128V~ +/- 3V.
7. - El segundo cambio se hace en forma automática al ajustar el primer cambio (Modelos)
8. - Reduzca nuevamente el Voltaje de línea hasta 94 V~ +/- 2 V~; y compruebe que se realice La segunda compensación teniendo una salida de 128V~ +/- 3 V~.
9. - Incremente el Voltaje de línea lentamente hasta 120 V~ +/- 2V~ y compruebe que se realicen Los cambios.

TABLA DE CAMBIOS		
CAMBIO	**VOLTAJE VARIAC**	**VOLTAJE DE CORTE**
1er. Cambio	110V~ +/- 2 V~	128 V~ +/- 3 V
2º, Cambio	94V~ +/- 2V~	128 V~ +/- 3 V

IV.- INSTRUCCIONES PARA REEMPLAZO DE PARTES

1. - REEMPLAZO DEL ENSAMBLE CIRCUITO CONTROL (3)

1.1. - Quite las ocho pijas (2) de la tapa (1) y retírela.
1.2. - Quite las dos pijas (2) que fijan el circuito control (3) al gabinete (6.
1.3. - Saque el ensamble circuito control hasta donde el cableado lo permita, y con un cautín desolde las Las conexiones al circuito control (Marcando previamente las terminales en su posición original.
1.4. - Reemplace el nuevo circuito control, resoldando las conexiones según las marcas realizadas.
1.5. - Ajuste los pasos de compensación como se indicó anteriormente y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

2. - REEMPLAZO DEL SWICTH BALANCIN (14)

2.1. -Siga los pasos indicados en el punto 1.1
2.2. - Quite la zapata superior que viene del desensamble circuito control, así como la zapata inferior que viene el cable de línea.
2.3. -Remueva el switch del frente impreso(10) presionando los sujetadores del mismo y retírelo.
2.4. - Instale el nuevo Switch invirtiendo la secuencia de desensamble.

3.1. - REEMPLAZO DEL TRANSFORMADOR

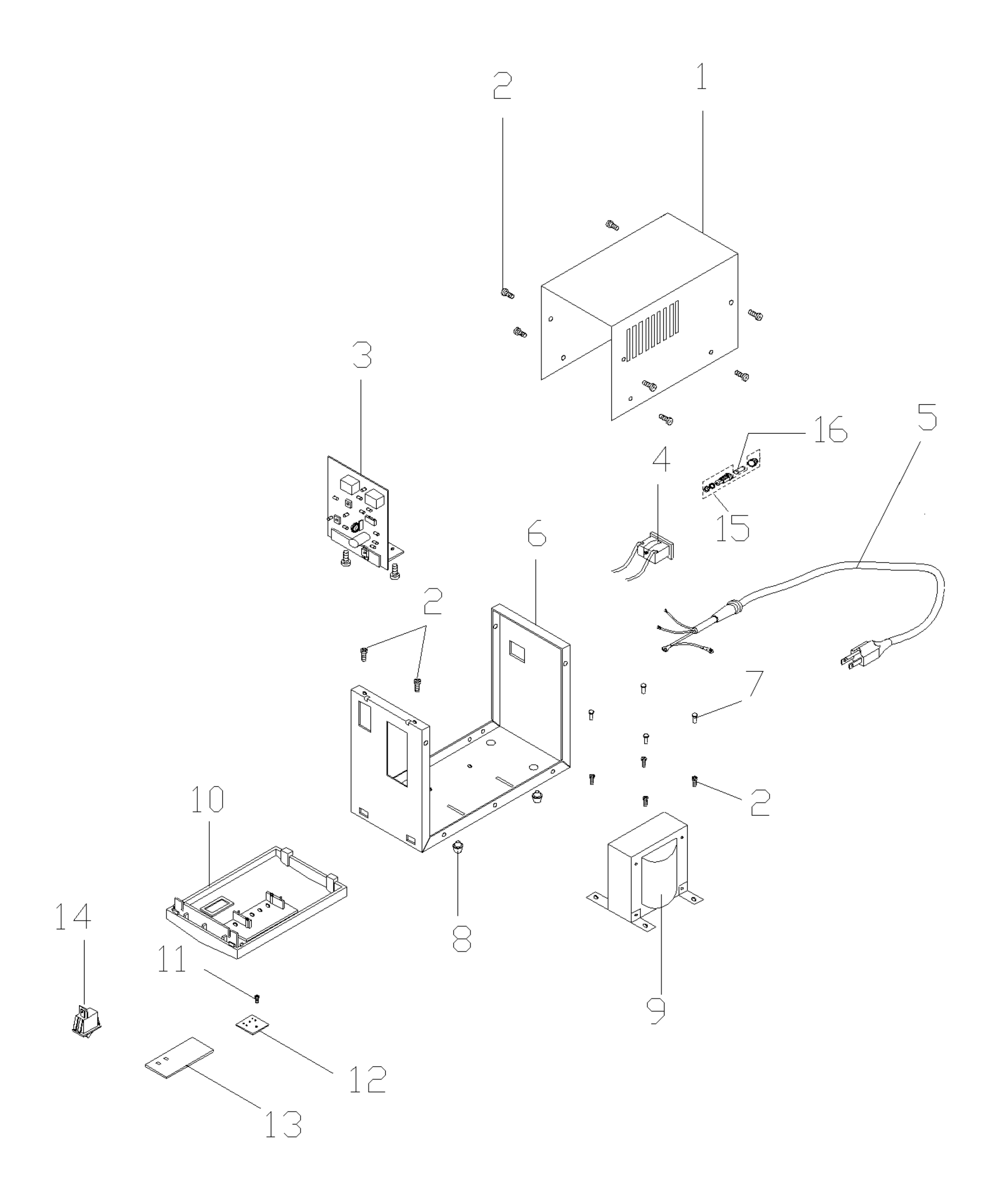
3.1. - Siga lo pasos indicados en el punto 1.2 y 1.2
3.2. - Quite las dos pijas (2) que sujetan el transformador del gabinete.
3.3. -Saque el circuito control y desolde las terminales del transformador (marcando previamente las terminales en su posición original)
3.4. - Reemplace el transformador, resoldando las terminales en las posiciones previamente marcadas y reensamble invirtiendo la secuencia de desensamble.

-

4. - REEMPLAZO DEL CABLE DE LÍNEA (5)

4.1. -Siga los pasos indicados en el punto 1.1
4.2. -Desolde el cable blanco de la punta del transformador y remueva el cable negro del switch balancín.
4.3. - Desolde el cable de tierra (verde) del contacto de salida.
4.4. -Remueva el cable de línea del gabinete y reemplace el nuevo cable, invirtiendo la secuencia de Desensamble.

V.- ENSAMBLE DEL COMPENSADOR ELECTRÓNICO



VI.- LISTA DE PARTES COMPENSADOR ELECTRÓNICO

REGULADOR FAMILIA RI 600,1000,2000

ÍTEM	No.	DESCRIPCIÓN	RI-600	RI-1000	RI-2000
			00-2705-2	00-1541-2	00-1542-0
1	05-3989-0	TSPS GRIS CLARO RI	1	1	1
2	01-0270-7	PIJA CAB. FIJ. PHILLIPS 6X3/8	12	12	12
3	28-1034-9	ENS. CTO. CONTROL P/RI	1	1	0
3	28-1342-6	ENS. CTO. CONTROL RI-2000	0	0	1
4	11-0182-3	CONTACTO ATERRIZADO DE SALIDA	1	2	2
5	28-0569-5	ENS. CABLE DE LÍNEA SJT	1	0	0
5	28-1398-8	ENS. CABLE DE LÍNEA CAL. 14 SJ	0	1	1
6	05-4439-5	GABINETE RI600 CON 1 CONTACTO	1	0	0
6	05-3982-5	GAB. RI 2 CONTACTOS 2001	0	1	1
7	03-0026-9	REMACHE TUBULAR DE .145X.2	4	4	4
8	45-0608-5	PATA DE HULE CON PERNO	4	4	4
9	31-0461-9	ENS. TRANSF. RI-500	1	0	0
9	31-0502-0	ENS. TRANSF. RI-1000	0	1	0
9	31-0504-6	ENS. TRANSF. RI-2000	0	0	1
10	13-2145-4	FRENTE IMPRESO GRIS CLARO	1	1	1
11	01-0266-5	PIJA CAB. FIJ. PHILLIPS 4X3/8	1	1	1
12	28-1035-6	ENS CTO INDICADOR P/RI	1	1	1
13	17-3816-0	INSERTO PANEL PARA RI600	1	0	0
13	17-4414-3	INSERTO PANEL PARA RI-1000	0	1	0
13	17-4415-0	INSERTO PANEL PARA RI-2000	0	0	1
14	11-0138-5	SWITCH BAL NEGRO	1	1	1
15	38-0272-5	PORTA FUSIBLE EMPOTRABLE	1	1	1
16	38-0149-5	FUSIBLE 10 AMP-250V	1	0	0
16	38-0322-8	FUSIBLE 15A-250V	0	1	0
16	38-0405-1	FUSIBLE DE VIDRIO 25A 250V	0	0	1





CUANDO ORDENE,
NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
  NÚMERO DE MODELO

NOTA:
LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FABRICA

DIVISION DEL NORTE
Av. División del norte No. 416
Col. Del Valle
C.P. 03100 México, D.F.
Tel. 5543-3535

OFICINA CENTRAL
Río San Joaquín No. 345
Col. Ampliación Popo
C.P. 11480 México, D.F.
Tel.: 5250-91-35

CUAUTITLAN
Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730
Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86
Del lnterior de la República llamar al 01 (800)84-94-711

GUADALAJARA JAL.
Cincinatti 125 Sector Reforma
C.P. 44440 Guadalajara, Jal.
Tel.: 01 (33) 3610-05-71

LAVADORAS D.F.
Y ZONA METROPOLITANA
Servicio a Domicilio
Tel.: 5864-03 85 / 5864-03-8

VALLEJO
Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo
C.P. 02300, México D.F.
Tel.: 5567-80-45 35-81

FABRICA
KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V.
Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00

MONTERREY N .L.
Platón Sánchez 1860 norte
Col. Primero de Mayo
C.P. 64580 Monterrey, N.L.
Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

Febrero-06
LP-IR600-200602